BLAUPUNKT AUTORADIO

Minden

7630070

Kundendienstschrift	Service Manual
gültig für Geräte ab Nr. 300 001	**valid for sets from No. 300 001**

Das Autoradio ist für den Betrieb an 12 V-Anlagen, Minus oder Plus an Masse umschaltbar ausgelegt.

Die werkseitige Auslieferung erfolgt in **12 V-Schaltung, Minus an Masse.**

Vor Anschluß auf Übereinstimmung mit dem Versorgungsnetz achten!

Für den Betrieb an 6 V-Versorgungsnetzen mit Minus an Masse wird empfohlen, das Autoradio über den BLAUPUNKT 6/12 V DC-Wandler 7 607 315 anzuschließen.

Polaritätsumschaltung

Die Umschaltung erfolgt durch Verschieben des –/+ Kontaktschiebers, der durch den linksseitigen Gehäuseausschnitt zugänglich ist.

In Schaltung **Minuspol der Batterie an Masse** steht das Markierungsloch des Schiebers oben im Gehäuseausschnitt.

Zur Umschaltung auf **Pluspol der Batterie an Masse** spitzes Werkzeug in Markierungsloch einsetzen und Schieber bis zum Anschlag nach unten schieben, s. nachstehende Abbildungen.

The car radio can be connected to electrical systems of 12 V, negative or positive battery terminal grounded.

The set is delivered in **12 V circuit, negative battery terminal grounded.**

Before connection check for accordance with power supply!

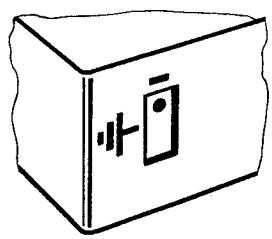
For operating the radio on 6 V supply systems, negative battery terminal grounded, we recommend to connect it via the BLAUPUNKT 6/12 DC-converter 7 607 315.

Polarity Conversion

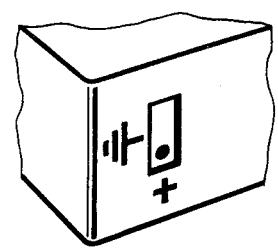
The conversion is effected by shifting over the –/+ contact slide being accessible by the cutout on the LH side of the cabinet.

With **negative battery terminal grounded,** the marking hole of the slide is at the top of the cabinet cutout.

For the conversion to **positive battery terminal grounded,** insert a pointed tool into the marking hole and set the slide to the stop at the bottom, see following illustrations.

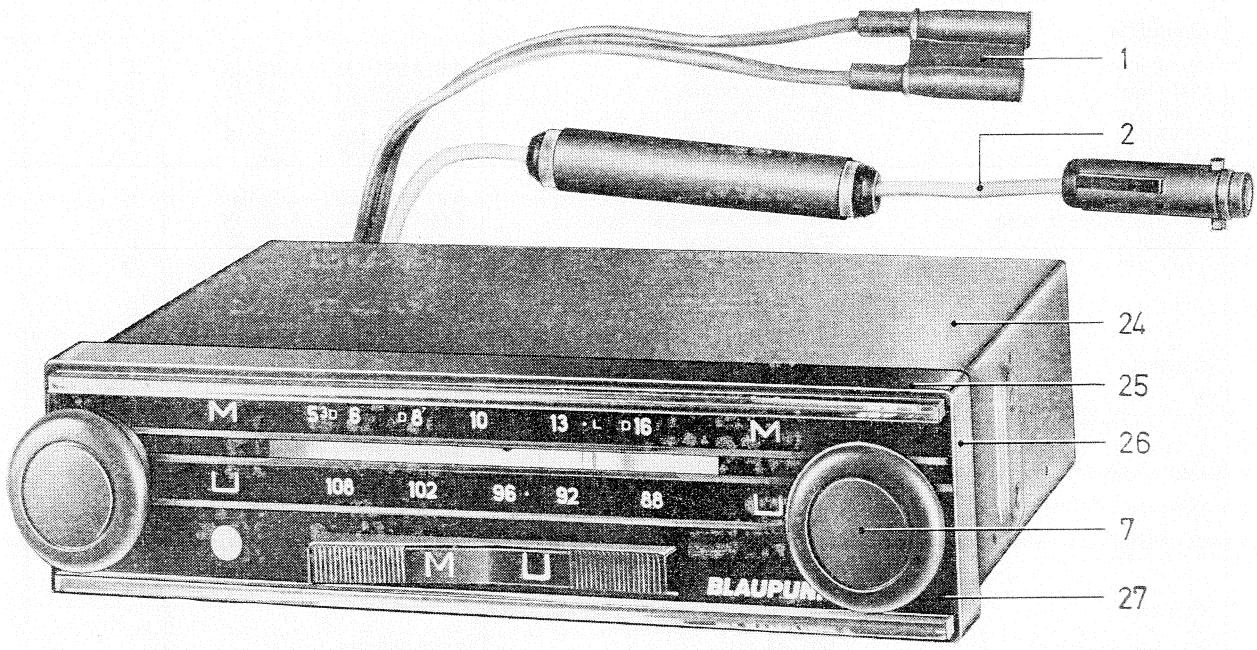


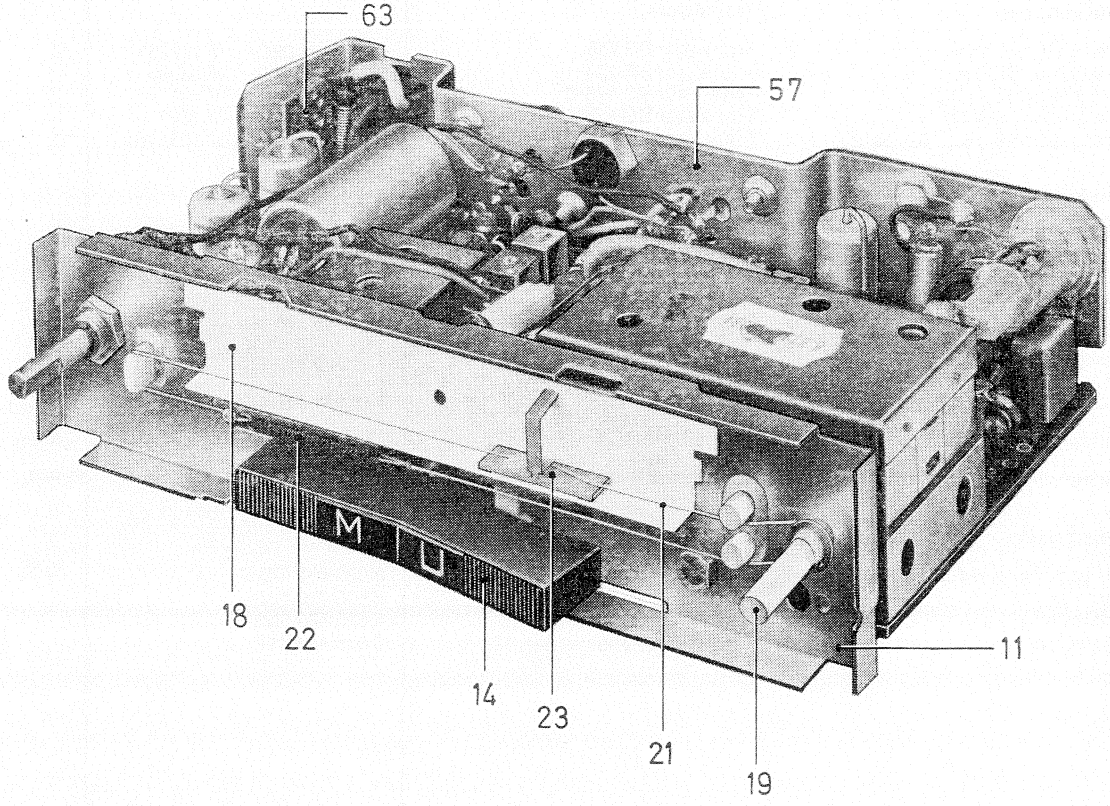
12 Volt
–Pol der Batterie an Masse
negative battery terminal grounded



12 Volt
+Pol der Batterie an Masse
positive battery terminal grounded

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Ein „N" kennzeichnet neue, bisher noch nicht verwendete Teile. Bezifferung der dargestellten Teile und lfd. Nummern der Ersatzteilliste sind identisch.	An "N" marks completely new parts. The numbers at the illustrations correspond with the item numbers of the spare parts list.			
	Kabel	**Cables**			
1	Lautsprecherkabel	Speaker cable	8 634 491 081		A
2	Batteriekabel	Battery cable	8 634 490 664		
	Fassungen	**Sockets**			
6	Lampenfassung	Lamp socket	8 630 690 025		V %
N 7	Knopf	Knob	8 632 090 462		
	Gehäuseteile	**Housing parts**			
N 11	Frontplatte, vollst.	Front plate, compl.	8 635 120 515		G
N 12	Seilhalter	Support for drive cable	8 636 660 041		
N 13	Seilhalter	Support for drive cable	8 636 660 021		
N 14	Wipptaste M/U	Rocker M/U	8 631 960 014		T %
N 15	Hebel	Lever	8 631 960 054		L %
N 16	Kerbstift (1,5 x 8)	Tension pin (1,5 x 8)	2 917 700 015		
N 17	Rastfeder	Stop spring	8 631 210 085		
N 18	Reflektor	Reflector	8 638 020 063		
N 19	Knopfachse	Shaft for knob	8 636 361 017		S %
20	Scheibe	Washer	8 670 110 029		E %
21	Antriebsschnur, vollst.	Drive cable, compl.	8 634 790 015		T %
22	Zugfeder	Tension spring	8 634 640 012		K %
23	Zeiger	Pointer	8 631 368 007		N %
N 24	Gehäuse, vollst.	Housing, compl.	8 635 120 463		E
N 25	Blende, vollst.	Front side, compl.	8 636 590 242		H
26	Blende	Dial frame	8 636 560 090		X %
N 27	Skala	Dial	8 631 160 461		G
28	Scheibe	Washer	8 630 110 381		E %
29	Abstimmkern	Iron core	8 908 373 543		
N 30	Schlitten (Zahnstange)	Slide (toothed rack)	8 636 260 072		X %
N 31	Zahnrad	Toothed wheel	8 636 361 022		
	Schrauben	**Screws**			
36	Zyl. Schraube AM 4 x 5	Cyl. screw AM 4 x 5	2 910 015 115		
37	Linsenblechschraube BZ 4,2 x 16	Lens head self-tapping screw	2 910 615 426		G %
38	Sechskantblechschraube BZ 3,5 x 6,5	Hex. self-tapping screw BZ 3,5 x 6,5	2 911 291 209		C %
39	Sechskantblechschraube BZ 3,5 x 9,5	Hex. self-tapping screw BZ 3,5 x 9,5	2 911 291 210		C %
	Bedruckte Platten	**Printed Circuit Boards**			
51	HF-ZF-NF-Platte (kein Ers.-Teil)	RF-IF-AF board (no spare part)	8 638 301 015		Z
52	Abschirmung	Shielding	8 632 310 140		B
N 53	Antennenbuchse	Antenna jack	8 634 390 730		O %
N 54	Wellenschalterplatte	Board of waveband switch	8 638 318 010		
N 55	UKW-Antennenplatte	FM-antenna board	8 638 307 085		F
N 56	Wellenschalterschieber	Waveband switch slide	8 634 390 247		X %
57	Kühlwinkel }	Cooling bracket }	8 631 340 039		R %
58	Isolierscheibe } für Pos. 115	Insulating washer } for item 115	8 630 161 502		K %
59	Lötplatte }	Soldering plate }	8 634 331 211		N %
60	Isolierbuchse }	Insulating bush }	8 630 360 058		
61	Kabelhalter	Cable holder	8 630 660 111		N %
62	Klemmstück	Fitting piece	8 630 660 101		K %
63	Umschaltplatte (+/–)	Conversion board (+/–)	8 638 307 120		E
N 71	UKW-Teil	FM unit	8 638 810 281		Q
N 72	Schlitten	Slide	8 636 260 081		U %
N 73	Abstimmkern	Iron core	8 908 373 535		B
N 74	Stellschraube	Set screw	8 633 460 006		J %
N 75	Gehäusedeckel	Housing plate, top	8 635 130 710		A
N 76	Gehäuseboden	Housing plate, bottom	8 635 130 700		A
N 77	UKW-Platte	FM board	8 638 304 010		O

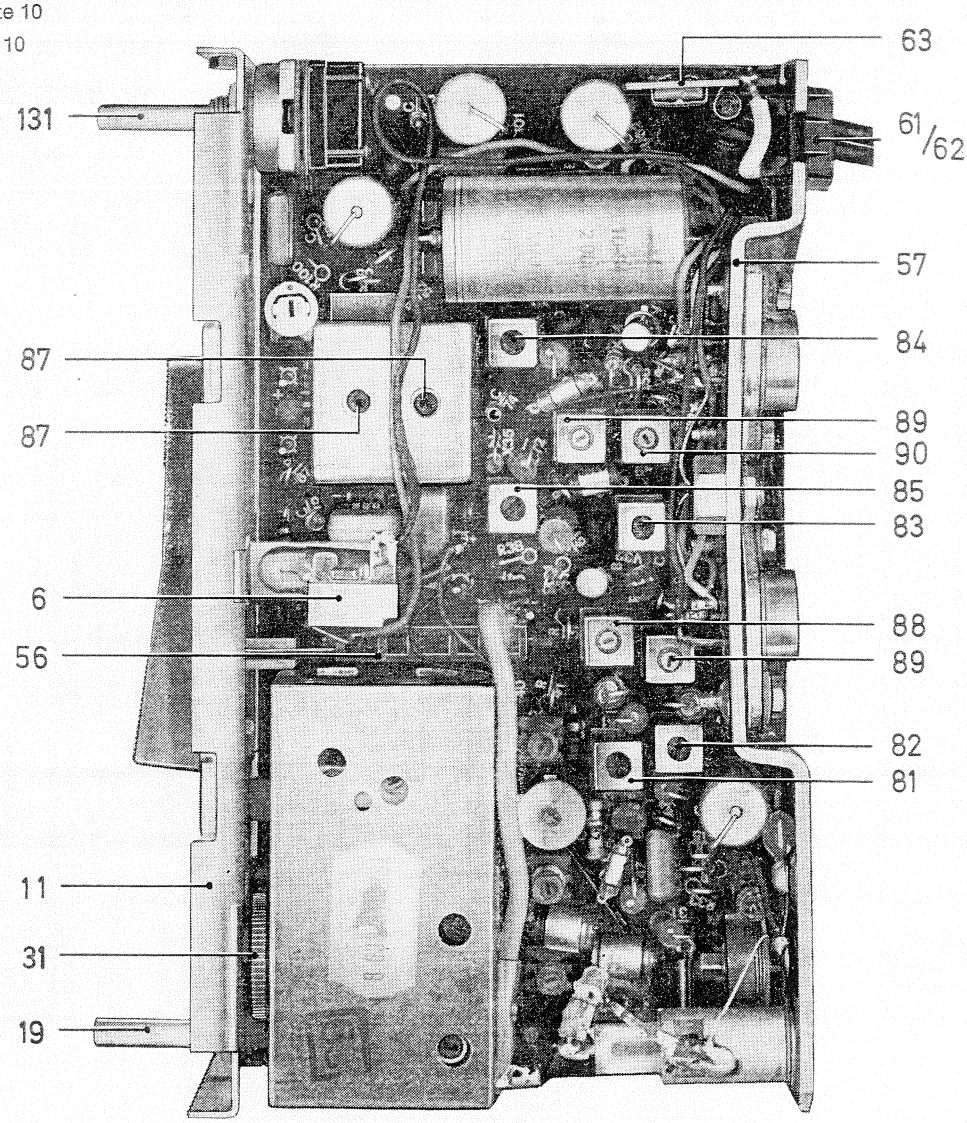

1
2
24
25
26
7
27
M
108
102
96
92
88
M
U

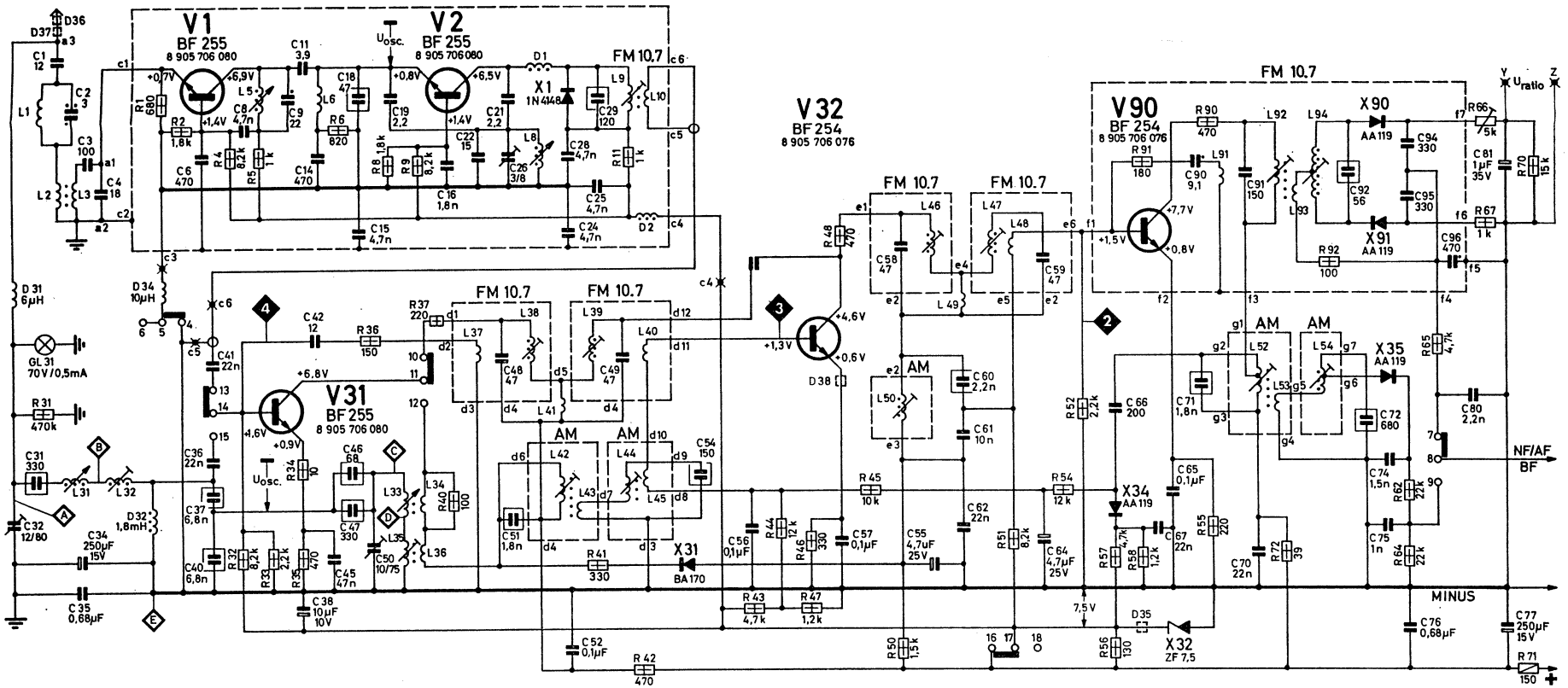

63
57
18
22
14
23
21
19
11
M
U

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Bandfilter	**IF Transformers**			
N 81	AM-Filter	AM transformer	8 634 291 163	L 42/43	C
N 82	AM-Filter	AM transformer	8 634 291 164	L 44/45	C
N 83	AM-Filter	AM transformer	8 634 291 165	L 50	C
N 84	AM-Filter	AM transformer	8 634 291 166	L 52/53	D
N 85	AM-Filter	AM transformer	8 634 291 167	L 54	C
N 86	FM-Filter	FM transformer	8 634 241 459	L 9/10	B
N 87	FM-Filter (Ratio, kpl.)	FM transformer (Ratio, cpl.)	8 634 291 150	L 91–94	M
N 88	FM-Filter	FM transformer	8 634 290 955	L 37/38	D
N 89	FM-Filter	FM transformer	8 634 290 956	L 39/40, 47/48	D
N 90	FM-Filter	FM transformer	8 634 290 957	L 46	D
	Drosseln	**Chokes**			
N 91	Ant.-Drossel 6 μH	Antenna choke 6 μH	8 634 210 167	D 31	R %
N 92	HF-Drossel 10 μH	RF choke 10 μH	8 634 220 163	D 34	
N 93	HF-Drossel 1,8 mH	RF choke 1,8 mH	8 634 240 112	D 32	
N 94	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 120	D 35	
N 95	Drossel	Choke	8 634 220 163	D 1, 2	
N 96	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 122	D 36, 37	
N 97	Ferritperle	Ferrite bead	8 908 313 140	D 38	
	Spulen	**Coils**			
N101	MW-Vorkreisspule	MW RF coil	8 634 240 943	L 31	
N102	Vorkr.-Zusatzspule	RF supplementary coil	8 634 241 714	L 32	B
N103	MW-Oszillatorspule	MW oscillator coil	8 634 240 934	L 33/34	F
N104	Osz.-Zusatzspule	Osc. supplem. coil	8 634 241 707	L 35/36	C
N105	Koppelspule	Coupling coil	8 674 210 278	L 41, 49	
N106	FM-Zwischenkreisspule	FM IF coil	8 634 241 513	L 5	B
N107	Phasenkorrekturspule	Phase correction coil	8 634 210 164	L 6	
N108	FM-Oszillatorspule	FM oscillator coil	8 634 241 514	L 8	B
109	Sperrkreis	Rejector circuit	8 634 210 282	L 1	N %
110	Antennenübertrager	Antenna transformer	8 637 210 380	L 2/3	A
	Transistoren	**Transistors**			
111	Transistor BF 255	Transistor BF 255	8 905 706 080	V 1, 2, 31	Z
N112	Transistor BF 254	Transistor BF 254	8 905 706 076	V 32, 90	
113	Transistor BC 148 C	Transistor BC 148 C	8 905 706 246	V 101	Z
N114	Transistor BSW 73	Transistor BSW 73	8 905 705 690	V 102	
115	Transistor AD 161/162, paarig	Transistor AD 161/162, by pairs	8 905 613 275	V 103/104	Z
	Dioden	**Diodes**			
121	Diode AA 119, paarig	Diode AA 119	8 905 313 017	X 90/91	Z
122	Diode 1 N 4148	Diode 1 N 4148	8 905 405 922	X 1	B
N123	Diode BA 170	Diode BA 170	8 905 405 099	X 31	
124	Diode ZF 7,5	Diode ZF 7,5	8 905 421 223	X 32	Z
125	Diode AA 119	Diode AA 119	8 905 305 023	X 34, 35	Z
126	Diode ZG 1	Diode ZG 1	8 905 421 300	X 101	Z
131	Lautstärkeregler	Volume control	8 901 454 601	R 102	H
136	Skalenlampe 14 V/0,1 A	Dial lamp 14 V/0.1 A	1 907 575 302	Lp 101	X %
141	Sicherung 2 A (5,2 x 20 mm)	Fuse 2 A (5.2 x 20 mm)	1 904 521 441	Si 1	P %
	Verpackung	**Packing**			
151	Verpackungskarton	Packing carton	8 635 430 273		Q %
152	Einlage	Packing	8 635 420 122		
153	Füllstück	Internal packing	8 635 460 006		
154	Füllstück	Internal packing	8 635 460 011		

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
	Trimmer				
	Trimmers				
156	3 – 8 pF		8 903 914 002	C 26	B
157	10 – 75 pF		8 903 912 010	C 50	C
158	12 – 80 pF		8 903 913 201	C 32	C
	Elektrolytkondensatoren				
	Electrolytic capacitors				
161	1 μF + 50 – 20 %	35 V	8 903 700 608	C 81	B
162	4,7 μF + 50 – 20 %	25 V	8 903 700 513	C 55, 64	A
163	10 μF + 50 – 20 %	10 V	8 903 700 215	C 38, 105	B
164	250 μF + 50 – 20 %	15 V	8 903 411 313	C 34, 77	A
165	500 μF + 50 – 20 %	10 V	8 903 411 214	C 106, 112	B
166	2000 μF + 50 – 20 %	15 V	8 903 402 343	C 109	F
	Kunstfolienkondensatoren				
	Plastic film capacitors				
171	150 pF ± 2,5 %	63 V	8 902 711 229	C 54	
172	200 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 232	C 66	S %
173	330 pF ± 2,5 %	63 V	8 902 711 237	C 31, 47	
174	680 pF ± 2,5 %	63 V	8 902 711 245	C 72	
175	1 000 pF ± 2,5 %	63 V	8 902 711 249	C 111	
176	1 800 pF ± 2,5 %	63 V	8 902 711 255	C 51, 71	
177	2 200 pF ± 2,5 %	25 V	8 902 704 257	C 60	W %
178	2 200 pF ± 20 %	160 V	8 902 833 457	C 80	
179	6 800 pF ± 2,5 %	25 V	8 902 704 269	C 37, 40	W %
180	10 000 pF ± 10 %	100 V	8 902 805 273	C 61	V %

Fortsetzung Seite 10
Continued page 10

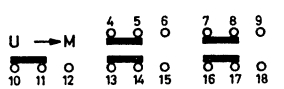


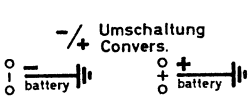


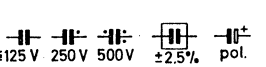
Bereiche / Bands Gammes / Gamas MHz		$U_{osc.}$ (±30%)	ZF/IF MF/FI MHz
M	0,505 – 1,660	160 mV	0,460 (0,452)
U	87,5 – 108	100 mV	10,7

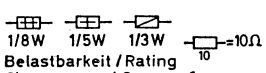
Abgleich Alignement	Alignment Alineamiento
AM 460 (452) kHz :	L 54, L 52, L 50 L 44, L 42 max.
FM 10,7 MHz :	L 94, L 92, L 47, L 46 L 39, L 38, L 9 U_{ratio}-max.
M 505 kHz : C 50, 1660 kHz :	L 35
600 kHz : C 32 max., 1400 kHz :	L 32 max.
U 88,5 MHz : C 26, 108 MHz :	L 8
94,5 MHz :	L 5 U_{ratio}-max., R 66 AM-min.

Änderungen vorbehalten !
Modifications reserved !
Modifications réservées !
¡Modificaciones reservadas !

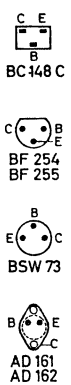






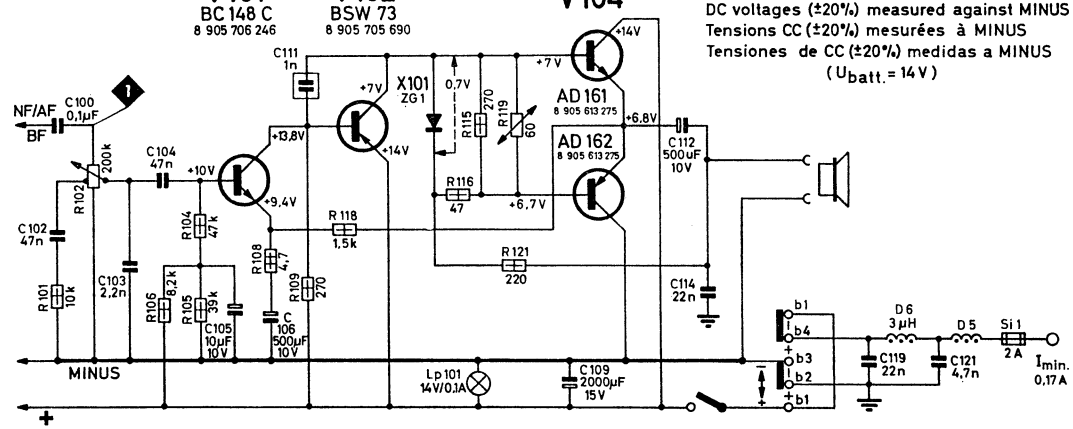


12 Volt

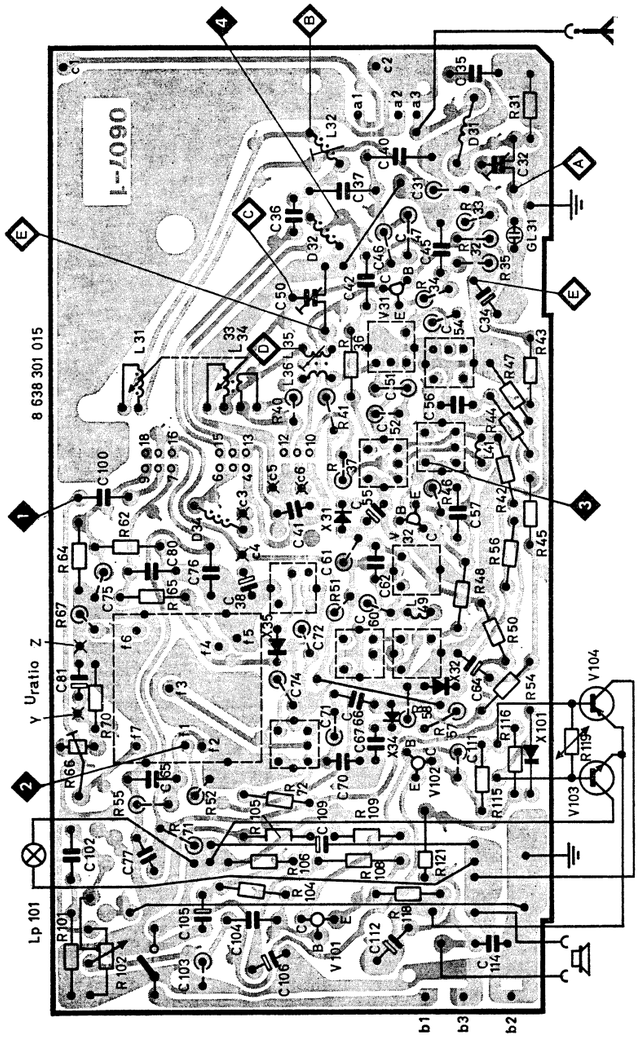


V101 BC 148 C 8 905 706 246
V102 BSW 73 8 905 705 690
V103 V104 AD 161 8 905 613 275 AD 162 8 905 613 275

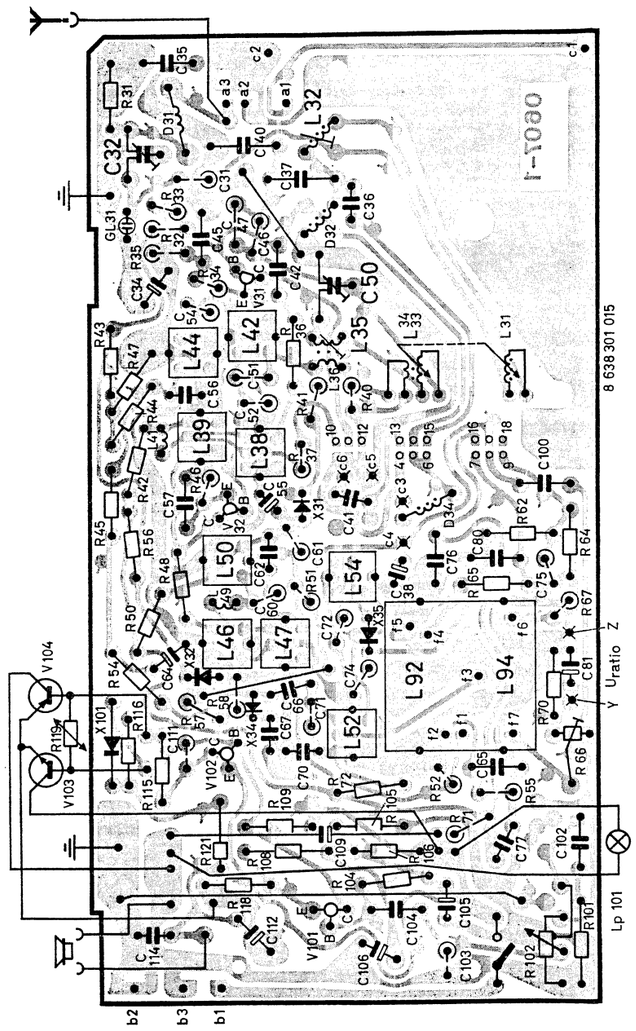
Gleichspgn. (±20%) gegen MINUS gemessen
DC voltages (±20%) measured against MINUS
Tensions CC (±20%) mesurées à MINUS
Tensiones de CC (±20%) medidas a MINUS
($U_{batt.}$ = 14 V)



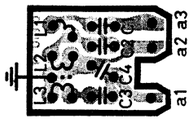
Minden 7 630 070



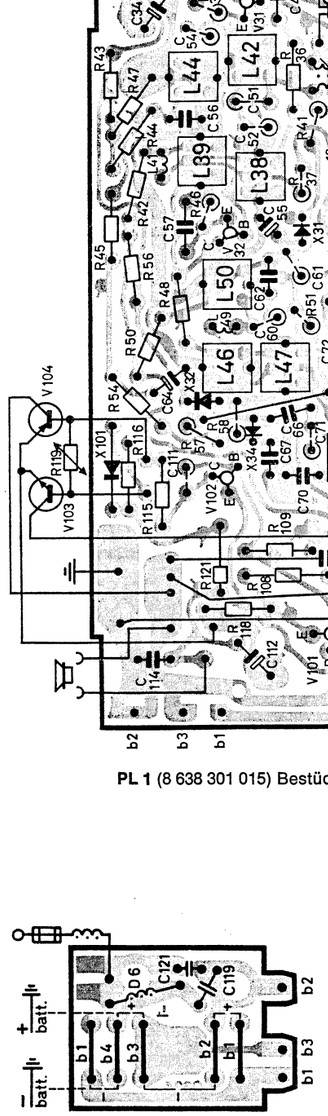
PL 1 (8 638 301 015) Bedruckungsseite / Printed side



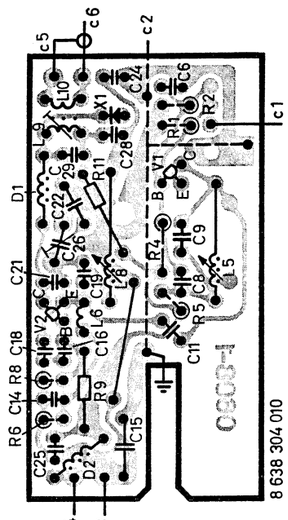
PL 1 (8 638 301 015) Bestückungsseite / Components side



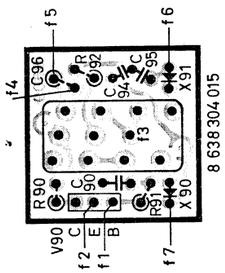
PL 7 (8 638 307 085)
Bestückungsseite
Components side



PL 9 (8 638 307 120)
Bestückungsseite
Components side



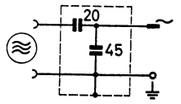
PL 5 (8 638 304 010)
Bestückungsseite
Components side



PL 6 (8 638 304 015)
Bestückungsseite
Components side

Abgleich

Lage der Abgleichpunkte s. Abb. „PL 1, Bestückungsseite“



Künstliche Antenne
Dummy antenna

Der in nebenstehendem Schaltbild beschriebene MW-Abgleich setzt ein vorabgeglichenes AM-Variometer (Spulen L 33/34 und L 31) voraus. Normalerweise ist ein erneuter Variometerabgleich nicht notwendig. Dieser wird erst dann durchzuführen sein, wenn ein Eingriff in das Variometer stattgefunden hat, z. B. im Reparaturfall nach Ersatz von Spulen oder Stabkernen.

Variometer-Vorabgleich auf MW bei spannungslosem Gerät, Abstimmschlitten ausgefahren (Rechtsanschlag), Stabkerne ausgeschraubt.

Oszillator:

a. L 35 (Punkte ⟨D⟩ und ⟨E⟩) kurzschließen.
b. Meßsender hochohmig (über 3 pF) parallel zu C 50 (Punkte ⟨C⟩ und ⟨E⟩) anschließen.
c. HF-Röhrenvoltmeter und Drehko (z. B. 10/300 pF) parallel zum Meßsender anschließen.
d. Drehko auf Resonanz bei f = 2510 kHz trimmen.
e. Stabkern L 33 bei unveränderter Drehkostellung auf Resonanz bei f = 2250 kHz trimmen.

Vorkreis:

a. L 32 – D 32 (Punkte ⟨B⟩ und ⟨E⟩) kurzschließen.
b. Meßsender hochohmig (über 3 pF), HF-Röhrenvoltmeter und Drehko zwischen C 31/32 (Punkt ⟨A⟩) und MINUS (Punkt ⟨E⟩) anschließen.
c. Drehko auf Resonanz bei f = 1800 kHz trimmen.
d. Stabkern L 31 bei unveränderter Drehkostellung auf Resonanz bei f = 1550 kHz trimmen.

Übriger MW-Abgleich bei eingeschaltetem Gerät wie im Schaltbild beschrieben.

Allgemeines zum Abgleich

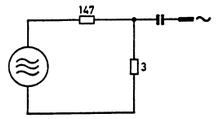
1. Der Abgleich ist in 12 V-Schaltung bei 14 V Betriebsspannung durchzuführen.
2. Vor Abgleich Gehäuse abnehmen.
3. Zeigereinstellung bei Links-Rechtsanschlag symmetrisch zur Skala.
4. Outputmeter (Ri > 100 Ω) parallel zum Lautsprecher anschließen.
5. AM-Abgleich über künstliche Antenne 20/45 pF bei 1 W Output = 2 V an 4 Ω.
6. Lautstärkeregler auf Rechtsanschlag.
7. FM-Abgleich mit Röhrenvoltmeter (Ri ≧ 10 MΩ) parallel zu den Anschlußstiften Y und Z bei 0,5 V Ratiospannung.
8. FM-Meßsender mit mindestens ± 40 kHz Hub verwenden.
9. Angegebene Abgleichreihenfolge einhalten.
10. Abgleich wiederholen bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.

Empfindlichkeiten ± 50 % für 1 W Ausgangsleistung bei AM, für 0,5 V Ratiospannung bei FM (ZF-Messungen über Spannungsteiler 1 : 50 und C 0,047 µF):

NF ab ⟨1⟩	12 mV
AM-ZF ab ⟨2⟩, ⟨3⟩, ⟨4⟩	2 mV, 35 µV, 3 µV
FM-ZF ab ⟨2⟩, ⟨3⟩, ⟨4⟩	4,5 mV, 0,5 mV, 60 µV
600 kHz ab Ant.	30 µV
1400 kHz ab Ant.	40 µV
94,5 MHz ab Ant.	3 µV (ca. 3,5 W)

Alignment

Position of alignment points see ill. “PL 1, components side“



Spannungsteiler 1 : 50
Voltage divider 1 : 50

The MW-alignment described in the schematic diagram requires a prealigned AM variometer (coils L 33/34 and L 31). Normally a realignment of the variometer is only necessary after any repair of the variometer itself, e. g. the replacement of coils or cores.

Prealignment of the variometer on MW, the set not connected to voltage, tuning slide extended (RH stop), cores unscrewed.

Oscillator:

a. Short L 32 – D 32 (points ⟨B⟩ and ⟨E⟩).
b. Connect signal generator (via 3 pF) in parallel with C 50 (points ⟨C⟩ and ⟨E⟩).
c. Connect RF-VTVM and tuning capacitor (e. g. 10/300 pF) in parallel with signal generator.
d. Adjust tuning capacitor at f = 2510 kHz to resonance.
e. Without changing the setting of the tuning capacitor adjust core L 33 to resonance at f = 2250 kHz.

RF circuit:

a. Short L 32 – D 32 (points ⟨B⟩ and ⟨E⟩).
b. Connect signal generator (via 3 pF), RF-VTVM and tuning capacitor between C 31/32 (point ⟨A⟩) and MINUS (point ⟨E⟩).
c. Adjust tuning capacitor to resonance at f = 1800 kHz.
d. Without changing the setting of the tuning capacitor adjust core L 31 to resonance at f = 1550 kHz.

The remaining MW Alignment as described in schematic and with the set switched on.

General Instructions for Alignment

1. The alignment is carried out in 12 V circuit at an operating voltage of 14 V.
2. Before the alignment remove the housing.
3. With tuning to LH and RH stop set pointer to symmetrical dial indication.
4. Connect outputmeter (Ri > 100 Ω) parallel with speaker.
5. AM alignment via dummy antenna 20/45 pF at 1 W output = 2 V at 4 Ω.
6. Volume control to RH stop.
7. FM alignment, with VTVM (Ri ≧ 10 MΩ) in parallel with pins Y and Z, at 0.5 V ratio voltage.
8. Use FM signal generator with ± 40 kHz minimum deviation.
9. Follow alignment sequence given.
10. Repeat alignment until no further improvement can be obtained.

Sensitivities ± 50 % for 1 W output with AM, for 0.5 V ratio voltage with FM (IF measurements via voltage divider 1 : 50 and C 0.047 µF):

AF from ⟨1⟩	12 mV
IF AM from ⟨2⟩, ⟨3⟩, ⟨4⟩	2 mV, 35 µV, 3 µV
IF FM from ⟨2⟩, ⟨3⟩, ⟨4⟩	4.5 mV, 0.5 mV, 60 µV
600 kHz from antenna	30 µV
1400 kHz from antenna	40 µV
94.5 MHz from antenna	3 µV (3.5 W appr.)

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		Bestell-Nr. Part No.	Pos. i. Schaltbild Pos. i. schematic	Preisgruppe Price group
181	47 000 pF ± 20 %	100 V	8 902 913 617	C 102, 104, 45	
182	0,68 µF ± 20 %	63 V	8 902 913 645	C 35, 76	
183	0,1 µF ± 20 %	100 V	8 902 913 625	C 57, 65, 100	X %
184	0,1 µF ± 20 %	100 V	8 902 915 725	C 52, 56	
	Keramikkondensatoren				
	Ceramic capacitors				
191	2,2 pF ± 0,5 pF	40 V	8 902 222 001	C 19, 21	R %
192	3 pF ± 0,25 pF	500 V	8 902 230 025	C 2	R %
193	3,9 pF ± 0,5 pF	40 V	8 902 239 036	C 11	R %
194	9,1 pF ± 0,5 pF	250 V	8 902 291 001	C 90	R %
195	12 pF ± 5 %	160 V	8 902 212 103	C 42	R %
196	12 pF ± 5 %	30 V	8 902 212 140	C 1	
197	15 pF ± 5 %	160 V	8 902 215 140	C 22	R %
198	18 pF ± 5 %	30 V	8 902 218 135	C 4	
199	22 pF ± 5 %	250 V	8 902 222 106	C 9	R %
200	47 pF ± 2 %	63 V	8 902 247 153	C 18	
201	68 pF ± 2,5 %	160 V	8 902 730 221	C 46	R %
202	100 pF ± 5 %	30 V	8 902 210 252	C 3	R %
203	120 pF ± 2 %	40 V	8 902 212 237	C 29	
204	470 pF ± 10 %	40 V	8 902 247 232	C 6, 14	
205	470 pF ± 20 %	250 V	8 902 247 221	C 96	T %
206	1 000 pF ± 20 %	125 V	8 902 210 232	C 75	R %
207	1 500 pF ± 20 %	125 V	8 902 215 320	C 74	U %
208	1 800 pF ± 10 %	40 V	8 902 218 330	C 16	U %
209	2 200 pF + 50 – 20 %	125 V	8 902 222 316	C 103	U %
210	4 700 pF + 100 – 20 %	30 V	8 902 247 336	C 8, 24, 25, 28	
211	4 700 pF + 50 – 20 %	160 V	8 902 247 305	C 15	U %
212	22 000 pF + 100 – 20 %	16 V	8 902 222 420	C 36, 41, 62, 67, 70, 114	W %
	Widerstände				
	Resistors				
221	4,7 Ω ± 5 %	0,125 W	8 900 305 470	R 108	P %
222	10 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 101	R 34	U %
223	39 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 391	R 72	P %
224	47 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 471	R 116	P %
225	100 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 102	R 40, 92	P %
226	130 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 132	R 56	P %
227	150 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 152	R 36	P %
228	150 Ω ± 5 %	0,33 W	8 900 401 152	R 71	P %
229	180 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 182	R 91	P %
230	220 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 222	R 37, 55, 121	P %
231	270 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 272	R 109, 115	P %
232	330 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 332	R 41, 46	P %
233	470 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 472	R 35, 42, 48, 90	P %
234	680 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 682	R 1	P %
235	820 Ω ± 5 %	0,2 W	8 900 301 822	R 6	P %
236	1 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 103	R 67, 5, 11	P %
237	1,2 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 123	R 47, 58	P %
238	1,5 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 153	R 50, 118	P %
239	1,8 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 183	R 2, 8	P %
240	2,2 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 223	R 33, 52	P %
241	4,7 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 473	R 43, 57, 65	P %
242	8,2 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 823	R 4, 9, 32, 51	P %
243	10 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 104	R 45, 101	P %
244	12 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 124	R 44, 54	P %
245	15 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 154	R 70	P %
246	22 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 224	R 62, 64	P %
247	39 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 394	R 106	P %
248	47 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 474	R 104	P %
249	180 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 185	R 105	P %
250	470 kΩ ± 5 %	0,2 W	8 900 301 475	R 31	P %
256	5 kΩ Pot. 0,05 W		8 901 509 123	R 66	C
261	60 Ω ± 20 % NTC		8 901 301 015	R 119	B

Blaupunkt-Werke GmbH, Hildesheim · Mitglied der Bosch-Gruppe

Printed in Germany by Hagemann-Druck, Hildesheim

KDB 370. 04. 003. 20

Änderungen vorbehalten!
Nachdruck – auch auszugsweise – nur mit Quellenangabe gestattet

Modifications reserved!
Reproduction – also by extract – only permitted with indication of authorities used